**Taller práctico.**

**Actividad N 25.**

**MVC\_CRUD parte 5.**

**Objetivo de la actividad:** Codificar las interfaces gráficas y módulos usando PHP y el servidor apache aplicando el concepto de MVC\_CRUD

En apartados anteriores, se describe la carpeta Assets, que contendrá el diseño CSS, código JavaScript (JS) y fuentes (letras) del proyecto. Para este CRUD, se utilizará un Framework CSS que facilita la construcción de las vistas.

En caso de no cargar al servidor los archivos de Bootstrap, puede utilizar el CDN[[1]](#footnote-1) disponible para ello. Con esto se consigue mejorar la carga de la Web.

En este documento se utilizará la opción 1, una vez descargado, descomprimir el framework en la carpeta Assets del proyecto, la estructura de la carpeta debe quedar como se muestra en la figura.

Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

**Paso 1.**

En MVC existe el concepto de layout, para no tener que agregar el código html de la cabecera y footer se crean por separados y desde el controlador se invoca de la siguiente manera:

|  |
| --- |
| **Vista > header.php y footer.php** |
| //Llamado plantilla principal  public function Index(){  require\_once 'view/header.php';  require\_once 'view/producto/producto.php';  require\_once 'view/footer.php';  }  //recuerda que esta parte del código ya la agregaste al controlador. |

**Paso 2.**

El código a continuacion corresponde a la vista header, este debe ser ubicado en la ruta view/header.php

|  |
| --- |
| header.php |
| <!DOCTYPE html>  <html lang=”es”>  <head>  <title>CRUD MVC PHP + MySQL</title>  <meta charset=”utf-8” />  <meta name=”viewport” content=”width=device-width, initial-scale=1”>  <link rel=”stylesheet” href=”assets/css/bootstrap.min.css” />  <link rel=”stylesheet” href=”assets/css/bootstrap-theme.min.css” />  <link rel=”stylesheet” href=”assets/js/jquery-ui/jquery-ui.min.css” />  <link rel=”stylesheet” href=”assets/css/style.css” />  <link rel=”stylesheet” href=”assets/css/demo.css”>  <link rel=”stylesheet” href=”assets/css/footer-distributed.css”>  <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.2.1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-GJzZqFGwb1QTTN6wy59ffF1BuGJpLSa9DkKMp0DgiMDm4iYMj70gZWKYbI706tWS" crossorigin="anonymous">  <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.2.1/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-B0UglyR+jN6CkvvICOB2joaf5I4l3gm9GU6Hc1og6Ls7i6U/mkkaduKaBhlAXv9k" crossorigin="anonymous"></script>  </head>  <body>  <div class=”container”> |

**Paso 3.**

código a continuacion corresponde a la vista footer este debe ser ubicado en la ruta view/footer.php

|  |
| --- |
| footer.php |
| <div class=”row”>  <div class=”col-xs-12”>  <hr />  <footer class=”footer-distributed”>  <div class=”footer-right”>  <a href=”#”><i class=”fa fa-twitter”></i></a>  <a href=”#”><i class=”fa fa-github”></i></a>  </div>  <div class=”footer-left”>  <p class=”footer-links”>  <a href=”index.php”>Inicio</a>  </p>  <p>CRUD MVC PHP + MySQL-2021</p>  </div>  </footer>  </div>  </div>  </div>  <script src=”assets/js/jquery-1.11.2.min.js”></script>  <script src=”assets/js/bootstrap.min.js”></script>  <script src=”assets/js/jquery-ui/jquery-ui.min.js”></script>  <script src=»assets/js/ini.js»></script>  <script src=»assets/js/jquery.anexsoft-validator.js»></script>  </body>  </html> |

**Paso 4.**

En este paso creamos las Vistas para el modelo Proveedor, este debe ser ubicado en la ruta en View/proveedor

Como el header y footer de la maquetación del proyecto existen en las vistas de este, solo se genera el contenido para la vista proveedor.php que lista de la tabla las tuplas registradas.

|  |
| --- |
| proveedor.php |
| <h1 class="page-header">Proveedores</h1>  <div class="well well-sm text-right">  <a class="btn btn-primary" href="?c=proveedor&a=Nuevo">Nuevo Proveedor</a>  <a class="btn btn-primary" href="?c=producto&a=Nuevo">Nuevo Producto</a>  </div>  <table class="table table-striped">  <thead>  <tr>  <th style="width:180px;">NIT</th>  <th style="width:120px;">Razón Social</th>  <th style="width:120px;">Dirección</th>  <th style="width:120px;">Teléfono</th>  </tr>  </thead>  <tbody>  <?php foreach($this->model->Listar() as $r): ?>  <tr>  <td><?php echo $r->nit; ?></td>  <td><?php echo $r->razonS; ?></td>  <td><?php echo $r->dir; ?></td>  <td><?php echo $r->tel; ?></td>  <td>  <a href="?c=proveedor&a=Crud&nit=<?php echo $r->nit; ?>">Editar</a>  </td>  <td>  <a onclick="javascript:return confirm(‘¿Seguro de eliminar este registro?’);" href="?c=proveedor&a=Eliminar&nit=<?php echo $r->nit; ?>">Eliminar</a>  </td>  </tr>  <?php endforeach; ?>  </tbody>  </table> |

**Paso 5.**

Como el header y footer de la maquetación del proyecto existen en las vistas del mismo, sólo se genera el contenido para la vista proveedor-nuevo.php que contiene el formulario para el registro de un nuevo proveedor.

|  |
| --- |
| proveedor-nuevo.php |
| <h1 class="page-header">  Nuevo Registro  </h1>  <ol class="breadcrumb">  <li><a href="?c=proveedor">Proveedores</a></li>  <li class="active">Nuevo Registro</li>  </ol>  <form id="frm-proveedor" action="?c=proveedor&a=Guardar" method="post" enctype="multipart/  form-data">  <div class="form-group">  <label>Nit</label>  <input type="text" name="nit" value="<?php echo $pvd->nit; ?>" class="form-control" place-  holder="Ingrese Nit Proveedor" data-validacion-tipo="requerido|min:20" />  </div>  <div class="form-group">  <label>Razón Social</label>  <input type="text" name="razonS" value="<?php echo $pvd->razonS; ?>" class="form-control"  placeholder="Ingrese Razón Social" data-validacion-tipo="requerido|min:100" />  </div>  <div class="form-group">  <label>Dirección</label>  <input type="text" name="dir" value="<?php echo $pvd->dir; ?>" class="form-control" place-  holder="Ingrese dirección proveedor" data-validacion-tipo="requerido|min:100" />  </div>  <div class="form-group">  <label>Teléfono</label>  <input type="text" name="tel" value="<?php echo $pvd->tel; ?>" class="form-control" place-  holder="Ingrese teléfono proveedor" data-validacion-tipo="requerido|min:10" />  </div>  <hr />  <div class="text-right">  <button class="btn btn-success">Guardar</button>  </div>  </form>  <script>  $(document).ready(function(){  $("#frm-proveedor").submit(function(){  return $(this).validate();  });  })  </script> |

**Paso 6.**

Como el header y footer de la maquetación del proyecto existen en las vistas del mismo, solo se genera el contenido para la vista proveedor-nuevo.php que contiene el formulario para el registro de un nuevo proveedor.

|  |
| --- |
| proveedor-editar.php |
| <h1 class="page-header">  <?php echo $pvd->nit != null ? $pvd->razonS : 'Nuevo Registro'; ?>  </h1>  <ol class="breadcrumb">  <li><a href="?c=proveedor">Proveedores</a></li>  <li class="active"><?php echo $pvd->nit != null ? $pvd->razonS : 'Nuevo Registro'; ?></li>  </ol>  <form id="frm-proveedor" action="?c=proveedor&a=Editar" method="post" enctype="multipart/  form-data">  <input type="hidden" name="nit" value="<?php echo $pvd->nit; ?>" />  <div class="form-group">  <label>Razón Social</label>  <input type="text" name="razonS" value="<?php echo $pvd->razonS; ?>" class="form-control"  placeholder="Ingrese Razón Social" data-validacion-tipo="requerido|min:100" />  </div>  <div class="form-group">  <label>Dirección</label>  <input type="text" name="dir" value="<?php echo $pvd->dir; ?>" class="form-control" place-  holder="Ingrese dirección proveedor" data-validacion-tipo="requerido|min:100" />  </div>  <div class="form-group">  <label>Teléfono</label>  <input type="text" name="tel" value="<?php echo $pvd->tel; ?>" class="form-control" place-  holder="Ingrese teléfono proveedor" data-validacion-tipo="requerido|min:10" />  </div>  <hr />  <div class="text-right">  <button class="btn btn-success">Actualizar</button>  </div>  </form>  <script>  $(document).ready(function(){  $("#frm-proveedor").submit(function(){  return $(this).validate();  });  })  </script> |

Como actividad debes:

1. Crear los elementos descritos desde el paso 1, hasta el paso 6. Has captura de pantalla según la siguiente tabla: (recuerda hacer la descripción de cada paso empleado una buena redacción)

|  |
| --- |
| Captura de pantalla paso1 |
| Cuando se desarrollan vistas separadas para el encabezado (header) y el pie de página (footer) en un controlador, puedes incluirlos en tus vistas principales utilizando la declaración "require\_once," como se ilustra en la imagen. |
| Captura de pantalla paso2 |
| El encabezado (header) de este código HTML tiene varias funciones importantes.  En la sección <head>, se establecen metadatos cruciales, como el título de la página, el juego de caracteres utilizado y la escala inicial para dispositivos móviles. También se enlazan hojas de estilo CSS y bibliotecas externas de Bootstrap y JavaScript que afectarán la apariencia y el comportamiento de la página.  En la sección <body>, se crea la barra de navegación (navbar) que permite a los usuarios acceder a diferentes secciones del sitio web. Esta barra de navegación contiene enlaces a la página de inicio, a la sección de proveedores, a la sección de productos y a la sección de contactos. También incluye un campo de búsqueda con un ícono. |
| Captura de pantalla paso3 |
| El fragmento de código representa el pie de página (footer) de una página web y contiene elementos y scripts que se utilizan para varios fines:  Texto de Derechos de Autor: El primer elemento del footer muestra el texto de derechos de autor, indicando que todos los derechos están reservados para el año 2023 y el nombre del sitio web ("Mi Sitio Web").  Íconos de Compartir: se presentan tres íconos enlazados que representan las opciones para compartir el contenido del sitio web en redes sociales u otras plataformas.  Scripts de Bootstrap y JavaScript: Se incluyen varios scripts externos de JavaScript y bibliotecas como jQuery y Bootstrap, que se utilizan para mejorar la funcionalidad y el aspecto de la página. Estos scripts proporcionan funcionalidades como la navegación, formularios interactivos, y validación de datos. |
| Captura de pantalla paso4 |
|  |
| Captura de pantalla paso5 |
|  |
| Captura de pantalla paso6 |
|  |

1. ¿menciona las ventajas y desventajas del framework CSS Bootstrap? Explica en un párrafo de 57 palabras.

Bootstrap es un framework CSS de código abierto que se utiliza para desarrollar sitios web y aplicaciones móviles. Algunas de las ventajas de Bootstrap incluyen su facilidad de uso, su capacidad para crear sitios web responsivos y su amplia gama de componentes y herramientas integradas. Sin embargo, algunas desventajas incluyen su tamaño relativamente grande, la necesidad de adaptar el diseño a un grid de 12 columnas y la dificultad para cambiar de versión si se han realizado modificaciones profundas.

1. ¿ porque header y footer de la maquetación se estructuran en las vistas? Explica en un párrafo de 500 palabras según sea el caso.

Los encabezados y pies de página son elementos importantes en la maquetación de un sitio web. Los encabezados suelen contener información como el logotipo del sitio, el menú de navegación y otros elementos importantes, mientras que los pies de página suelen contener información como los derechos de autor, la información de contacto y otros detalles importantes.

Los encabezados y pies de página se estructuran en las vistas porque son elementos que se repiten en todas las páginas del sitio web. Al estructurarlos en las vistas, se puede asegurar que estos elementos se muestren en todas las páginas del sitio web sin tener que copiar y pegar el código en cada página individualmente. Además, si se necesita actualizar el encabezado o pie de página, solo es necesario hacerlo en una vista y los cambios se reflejarán automáticamente en todas las páginas del sitio web.

1. CDN: Conjunto de servidores ubicados en diferentes puntos de una red que contienen copias locales de ciertos contenidos, en este caso, los archivos de Bootstrap. [↑](#footnote-ref-1)